

(a) Imprimé sur la carie par
les épaïs de médecine de la
Société d'Embourg. Rouen.

1778

n° 1.

Chomassin,
Dissertation sur la carie des os.

La carie des os est connue depuis long temps, on la trouve
décrite dans les livres de l'art les plus anciens et les modernes, et
sont beaucoup attachés à l'observer et à en perfectionner le traitement.
quoiqu'on doive tenir compte à ceux des efforts qu'ils ont fait pour
présenter nos connaissances sur ce point de chirurgie, on ne peut pas
dissimuler qu'ils n'ont pas atteint au but qu'ils desiroient. qu'on lise ce
que nos auteurs les plus modernes et les plus connus ont écrit sur les
différentes espèces de caries, on les trouvera fort variés dans leurs sentimens
et souvent en opposition; le parallèle que feroit un jeune chirurgien,
qui cherche à s'instruire, de trois ou quatre de ces auteurs seroit plus
propre à le jeter dans la perplexité qu'à lui donner une idée
exacte et lumineuse du mal et de son traitement.

L'inexactitude de nos connaissances sur la nature, le caractère, la
marche, la progression de la carie a produit une méthode curative
très defectueuse; nous voyons le plus grand nombre de chirurgiens
employer alternativement et arbitrairement, les spiritueux, les
desiccatifs, les caustiques, les dissolutions métalliques dans les acides minéraux,
le feu, &c. sans aucune indication positive qui les détermine à faire
un choix et à employer un moyen de proferance exclusivement
à un autre. Nos auteurs célèbres, un grand praticien, M. Moreau,
avoit remarqué, il y a déjà plusieurs années le peu de sûreté de nos
connaissances sur la carie, et combien est defectueux le traitement
avec lequel on prétend la combattre. (a) Ordinairement, dit-il,
« on se propose trop de tirer des conclusions et souvent un ou deux cas
particuliers, ont servi de fondement à une règle générale pour le
traitement des maladies; on ne fait pas assez d'attention aux circonstances
qui les accompagnent, et à l'état des malades, et on a souvent plus d'égard
au nom qu'aux symptômes de la maladie, en prescrivant les remèdes.



ARC 41

n° 35

2
» Si elle guérit, c'est aux remèdes qu'on attribue les succès. Sans examiner
» si la guérison ne s'est opérée d'autre secours, et par le seul effort
» de la nature, dont ils s'ont souvent plus propre à interrompre les opérations
» qu'à les aider ».

il s'agit donc de rechercher quel'on déterminera, d'une manière positive ce
que c'est que la curie, sa nature, ses différences, et qu'on développe la
marche que suit cette maladie dans ses différents périodes, pour que
de ces connaissances l'on déduise les conséquences pratiques pour en
entreprendre la cure avec avantage. Telle est à peu près la marche
qu'il me semble qu'on devrait suivre pour débrouiller ce cahos; j'en serais
après satisfait si cet épai est jugé ~~difficile~~ capable d'y contribuer
un peu. tout n'a pas encore été vu ni même aperçu dans cette
maladie, et il est à souhaiter qu'on multiplie beaucoup les observations.

Pour mettre dans ce mémoire autant d'ordre et de clarté qu'il me
sera possible, je donnerai d'abord une idée de l'exfoliation des os
et des moyens les plus efficaces que la chirurgie met en usage pour
la procurer; je passerai ensuite à l'examen des différentes espèces de
curies, mais particulièrement de celle que l'on connaît sous le nom de
remouleur, et je tâcherai de fixer, d'après l'observation, le degré de
confiance qu'on doit avoir aux remèdes les plus acridités pour la détruire,
et dans quelles circonstances on doit les employer.

I. Les os qui demeurent quelque temps dépouillés de leur périoste s'exfolient
toujours; la surface dépouillée se desèche, les vaisseaux s'oblitèrent
et une portion plus ou moins épaisse de l'os se détache par suite de la
vie, se détache bientôt du tout qui a conservé son intégrité. Le
mécanisme de ce phénomène, qui est commun à toutes les parties
du corps animal quand elles sont découvertes ou lésées a été expliqué
fort clairement par le célèbre M. Petit, et M. Fabre a développé
la doctrine de son maître sur l'exfoliation, dans son mémoire
sur la consolidation des plaies avec perte de substance, avec une netteté
qui ne laisse rien à désirer. la portion altérée et privée de la vie est

5

un corps étranger, à charge à la nature; son organisation étant détruite, elle n'est plus perméable aux fluides qui s'écouleraient ou passeraient à sa nourriture, et qui y abondent toujours sans pouvoir la pénétrer. il en résulte une distension et une inflammation des vaisseaux sains qui avoisinent la pièce altérée: cette inflammation, qui opère le développement des vaisseaux, suppure bientôt, isole et sépare la pièce offensa dont la présence est devenue nuisible.

il résulte de cette théorie, qui est le fruit de l'observation, que l'exfoliation, que l'exfoliation doit toujours être une suite nécessaire du dépouillement des os; ce qui est bien contraire, comme l'on voit au sentiment de quelques praticiens qui pensent que le plus souvent on peut éviter l'exfoliation des os dénudés. aujourd'hui cela n'est presque plus contesté, on sait que l'exfoliation tient à la structure des os et au mécanisme de leurs maladies; si cependant il restait encore des incrédules, on peut les renvoyer aux expériences de M. Tenon, et les livrer à ses regrets éternels. je ne m'attacherai pas à détruire les preuves de la doctrine de cet auteur; M. Quévenot, mon confrère, qui a eu l'honneur d'avoir la dernière un mémoire sur l'exfoliation a répondu à tout ce qu'on pourrait objecter contre le sentiment de M. Tenon, et il a appuyé ses expériences dont il a fait usage de ses propres observations.

II. Les praticiens admettent deux sortes d'exfoliations, l'une sensible et manifeste, où ce qui est altéré de l'os se sépare de ce qui est sain en une seule ou en plusieurs pièces, plus ou moins volumineuses, mais toujours bien sensible et bien apparente. les pièces ne se détachent de l'os sain que lorsque les vaisseaux osseux sont suffisamment développés par l'inflammation et la suppuration; alors ils se montrent sous la forme d'une chair grasse, qui suppure et qui s'affaïssit bientôt pour servir de base à une bonne consolidation, et former la cicatrice.



III. La Seconde espèce d'exfoliation est celle qui, quoiqu'elle soit réelle, est réservée en doute par quelques personnes; elle se fait d'une manière insensible. La Surface de l'os se détache en écailles fort minces, qui, confondues avec la suppuration, échappent à l'attention du chirurgien. On croiroit qu'elle a lieu lorsqu'on commence à appercevoir une chair graineuse qui semble s'élever de la Surface de l'os et qui a toutes les qualités pour former une bonne et solide cicatrice. Cette exfoliation ne se fait pas toujours d'une manière si insensible qu'avec un peu d'attention, on s'y aperçoit, soit par la vue, soit par le toucher quelques-unes des écailles de l'os; cela a lieu fort souvent quand la Surface dénudée a une grande étendue; les bourgeons charnus paroissent quelque fois sur un côté sans aucune apparence d'exfoliation, tandis que de l'autre on aperçoit avec beaucoup d'attention des lamines fort minces et fort délicates, que le plus petit attouchement peut détruire. après cette exfoliation l'os n'en demeure pas moins déprimé dans toute son étendue.

IV. Si, comme je l'ai fait voir, l'inflammation des vaisseaux Sais qui confinent la piece d'os altérée, est la cause immédiate de l'exfoliation, si c'est elle qui détache et sépare cette piece du reste de l'os, tout ce qui est capable d'exciter cette inflammation, de retarder la marche lorsqu'elle sera trop lente, deviendra entre les mains d'un chirurgien instruit, un moyen capable d'avancer l'exfoliation, et même de la procurer dans plusieurs cas. Modérer ou plutôt prévenir la fougue de cette inflammation, lorsque l'état de l'os n'exige qu'une exfoliation légère; l'exciter dans le cas contraire, tel est le point où doit porter le chirurgien pour obtenir une exfoliation avantageuse.

V. Ces préceptes, fruit de l'observation et tous tentés demandent cependant une explication, et exigent dans le chirurgien beaucoup de discernement pour en faire une application juste. ils ne sont admissibles que lorsque l'os est affecté d'une manière à s'exfolier par les seules forces de la nature; l'os ne pouvant que favoriser son opération ou modérer son activité. les seuls cas qui se rencontrent dans cette circonstance favorable sont, lorsque l'os est simplement dépouillé de l'éclat qu'il est affecté d'une

5

Seche. il n'est est pas de venue lorsqu'il est affecté d'os vermoulure, l'ulcération de l'os s'augmentant de jour en jour, la portion ulcérée est toujours vive, qu'elle soit ulcérée, et n'est pas disposée à se séparer du tout. Tout elle tire sa nourriture. Alors il faut détruire avec le fer tout ce qui est rongé et vermoulure, mortifier l'os jusqu'à dans la racine du mal. Le même moyen qui produira l'écoulement opérera déterminera l'inflammation qui doit la séquestration de la partie saine. Après cette opération, c'est la nature qui achève l'exfoliation, l'art ne pouvant plus que la hâter ni la retarder. Telles sont les règles générales-fondamentales de la chirurgie des os. La cure du plus grand nombre de leurs maladies ne s'opère que par l'exfoliation.

VI. La plus part des auteurs qui ont écrit sur la carie n'en reconnaissent que deux espèces; l'une qu'ils appellent carie sèche, qui n'est que la mortification d'une portion d'os, et quelque fois, ce qui est après une d'un os tout entier. L'autre est connue sous le nom de vermoulure; on ne doit la confondre que comme l'ulcère de l'os. Les os comme les parties molles, sont sujets à plusieurs sortes d'ulcérations; M. M. Petit et Monro sont entrés dans quelques détails au sujet des différentes espèces de vermoulure, mais ils n'ont vu qu'en grand ce qui mérite d'être examiné très en détail, et il n'est pas impossible d'ajouter à ce qu'ils ont écrit sur cette matière. Ce n'est que l'examen singulier des cas particuliers qui peut conduire sûrement dans la pratique et qui peut servir de base à une bonne théorie.

VII. La vermoulure est une ulcération irrégulière de l'os qui détruit son tissu, le rend fragile et spongieux. Les os vermoulus sont criblés d'une infinité de trous qui les traversent en différents sens; ils reprennent une saignée abondante, pour l'ordinaire écumeuse, grasse, huileuse, quelque fois noirâtre, livide et puante. Il n'est pas difficile d'emporter des pièces de la carie, mais il l'est beaucoup d'obtenir une exfoliation régulière, à moins, que, comme l'écrit M. Monro, on ne parvienne, par les secours de l'art, à réduire cette carie dans le cas de la carie sèche. Cet axiome, fruit de l'expérience d'un grand praticien, auroit dû servir de fondement aux règles de pratique dans la cure de



cette maladie, mais il est encore dans l'état d'un diamant recouvert de son écaille sablonneuse; il faut le développer, le travailler et le polir pour en montrer la valeur et l'éclat. Mais revenons à l'état pathologique de l'os vermoulu, dont cette petite digression nous a écarté. Cette destruction de l'os peut être comparée à ce qui arrive dans une dissolution, qui se fait d'une manière insensible mais continue, de sorte qu'un os après peu de temps, des os volumineux se trouvent presque entièrement détruits, et ce qui reste est si fragile qu'on ne peut presque pas le toucher sans le mettre en pièces. La comparaison que je fais de la vermine avec une dissolution me paraît donner une idée juste de ce qui se passe dans cette maladie. Qu'on jete un morceau de sucre dans l'eau froide, celle-ci pénétrera bientôt entre les molécules du sucre, les écarte les unes des autres, les sépare; c'est ce qu'on appelle dissolution; mais cette dissolution ne se fait pas d'autant le morceau de sucre d'une manière uniforme, à raison de la densité différente de ses parties, ce qui le fait paraître tout rongé, corré, d'aspérités et tout spongieux.

VIII. Telle est en général la carie connue sous le nom de vermine, nom qui exprime assez bien l'idée qu'on doit s'en former, mais qui ne couvrent cependant que quelques espèces de caries qu'on range dans la classe de la vermine, et qu'on qualifie de ce nom, sous distinction de genre et d'espèce. Je parlerai dans ce premier mémoire de la vermine simple et de la vermine compliquée, et dans un second j'exposerai mes remarques et observations sur la vermine putride. L'expérience ne m'ayant rien appris sur les autres espèces de vermine, décrites dans les auteurs, je n'en parlerai point.

§ I. Vermine Simple.

IX. La vermine simple n'affecte que la couleur naturelle de l'os, elle n'attaque que les fibres, en les dissolvant, les écartant, en s'emparant du gluten qui les unit, elle semble opérer sur les os le contraire des esprits acides, qui dissolvent leur partie terreuse. La

7

vermoulure semble au contraire ne détruire que les parties fibreuses, ou cartilagineuses, comme l'on verra s'appeller, et elle laisse le tartre & le pus par groupe dans son intégrité. il est aisé d'après cette remarque de concevoir comment les os vermoulus sont si fragiles, et pourquoi il s'en détache beaucoup de fragments, sans qu'il se fasse aucune exfoliation régulière.

X. Les vermoulures simples viennent toujours de cause externe; elle est quelquefois la suite de la carie. Elle ~~est~~ traitée mal à propos avec des remèdes aérés. Elle ne pénètre jamais bien avant dans la substance de l'os, ou du moins elle ne fait des progrès que lentement & moins qu'elle ne devienne compliquée. il est rare que l'humeur morbifique soit assez active pour pénétrer la substance compacte de l'os; elle n'affecte ordinairement que les os spongieux et plus souvent ~~elle~~ ^{comp} des enfans que des adultes. On doit peut-être plutôt la regarder comme une simple érosion de la lame compacte et mince qui recouvre les spongieux de l'os que comme une véritable vermoulure. il est cependant vrai que la matière purulente répandue dans les canaux de l'os en altère les lames, les rend fragiles, et que les os altérés par leur séjour, se impriment à cette maladie un caractère d'activité qui ne lui est pas particulier.

XI. Ce n'est pas de cette espèce de vermoulure que doit s'entendre ce que disent les auteurs, sur la difficulté et même l'impossibilité d'en arrêter les progrès; comme on n'a que le vice tout à combattre, on vient aisément à bout de procurer une exfoliation régulière et de consolider l'ulcère; il est cependant vrai qu'un mauvais traitement peut la rendre rebelle, c'est ce que j'ai vu arriver par l'application de l'eau mercurielle et des esprits ardens, comme l'esprit de vin, le baume de storacé, le perle d'euphorbe &c. mais on ne doit pas accuser la nature du trouble qui ne soit causée que par les erreurs ~~inévitable~~ quelquefois inévitables de son ministre. il est donc bien essentiel de ne point s'entreprendre sur la direction particulière à chaque espèce de carie, pour ne pas employer un traitement infructueux ou dangereux.

XII. Avant d'entreprendre la cure de cette espèce de vermoulure,



8

on doit faire attention, 1^o à la cause, 2^o à son ancienneté, 3^o à la profondeur et à son étendue, 4^o enfin, à la qualité et à la quantité de la matière qui en découle.

La cause quoiqu'elle soit toujours extérieure doit avoir des différences, influencer beaucoup dans le choix du plan curatif; une contusion profonde dans l'os, par exemple, dérange singulièrement son organisation, et peut, en occasionnant un épanchement de sucs, causer une carie profonde et étendue. La violence de la cause aide beaucoup à établir le diagnostic; une carie occasionnée par la matière purulente retenue trop longtemps dans son foyer, le sujet étant d'ailleurs sain, ne doit pas être aussi considérable que dans le cas précédent, et exige un traitement moins compliqué, parce qu'il n'y a pour ainsi dire qu'une indication à remplir.

Si la carie est ancienne, on doit remarquer que l'altération de l'os est plus considérable que si elle était récente, que son organisation est plus dérangée et qu'il y a aussi l'exfoliation doit être plus considérable.

La profondeur de la carie exige un traitement différent de celle qui est superficielle. (V. XIII et XIII)

(6) M. Petit remarque que lorsqu'il ne reste aucune humidité de l'os, et qu'il est sec, l'exfoliation se fait plus promptement, que quand il laisse échapper quelque sérosité; d'où il conclut que l'exfoliation ne se fait que lorsque la partie cariée n'a plus de commerce avec le vaisseau de celle qui n'est pas malade. Des os, tom. 2 pag. 506 -

La qualité et la quantité de la lanière qui coule de la carie concourent beaucoup à former un diagnostic sûr et un pronostic évident (6). Plus la matière est abondante, plus il est probable que l'os est délabré, et qu'il y a de nombreuses cellules d'ostéites. Si la couleur est foncée, si elle abonde d'odeur, elle annonce que l'os est plus que simplement ramolli, mais qu'il est rempli de chairs fongueuses et de mauvaises qualités, que les parties tendent à la putridité, ou qu'il y a des sucs croûpissants.

XIII. C'est la profondeur de la carie qui indique la plus ou moins grande activité des remèdes, ce sont les circonstances qui doivent en déterminer le choix. Quand la vermineuse est commençante, qu'elle renvoie pour cause le croûpissement d'un liquide épanché dans le voisinage de l'os, et qui a acquis de l'acreté par son séjour, l'évacuation de la matière suffit pour en arrêter les progrès, et de lors il n'est pas difficile d'obtenir l'exfoliation, par des soins méthodiques.

9

Dans le mois de décembre de l'année dernière (1777) j'eus avis de
voir un jeune homme de l'âge de quinze à seize ans, qui portoit
depuis six semaines une tumeur abscedée du volume d'un œuf de
poule d'inde, derrière l'oreille, du côté droit. Cette tumeur me
parut renfermer une collection considérable de matière purulente,
je ne doutai pas que l'apexchement fait depuis longtemps n'ait
dépouillé l'apophyse mastoïde, sur la quelle portoit le milieu du
foyer. Je portai mon prognostic en conséquence, et je fis l'ouverture
de la tumeur. Après l'évacuation du pus, je reconnus avec le doigt
tous les ravages qu'il avoit fait par son séjour; l'os étoit non seulement
dépouillé, mais toutes les nombreuses celules de l'apophyse mastoïde
étoient ouvertes. Les petites lames spongieuses que je touchai me parurent
fragiles et capotées. La violence de l'inflammation dans son commen-
cement, que l'on me raconta avoir été fort vive, s'en peu de durée
avant la formation du pus me fit sentir que le seul troussissement avoit
donné lieu à la carie, et que je n'avois que le virus local à combattre.
Pour retarder et entraîner la matière qui pourroit encore séjourner
dans les larges celules de l'os, j'injectai pendant les deux ou trois premiers jours
dans le foyer, et contre l'os même, une decoction d'orge mêlée. Je
portai sur l'os un boudonnet imbibé d'un mélange de quatre once
d'eau distillée et d'une cuillerée a café d'eau vulnéraire, et je grassois la
plaie avec quelques boudonnets et un plumaceau chargé d'un tinctement
dont je fais beaucoup d'usage pour opérer le dégorgement des chairs et la
detersion des ulcres (c). J'éprouvai cependant de la difficulté de la part des
chairs endurcies qui environnoient le foyer et qui n'osoient que être fondus
par la suppuration. Je ne balançaï pas après plusieurs jours de soins
infructueux, à appliquer une forte trainée de pierre à cauter, qui
détruisit, il est vrai, un peu de la peau, mais qui acheva singulièrement
la fonte des durcés. L'exfoliation se fit d'une manière infusible, de
sorte que je n'appercus que la plus légère parcelle d'os. au bout de trois
semaines, je le vis couvert de chair ferme, et avant la cinquième semaine
résolue, la cicatrice fut achevée solidement.



il est hors de doute que l'application des caustiques sur cette carie, comme l'eau mercurielle par exemple, l'aurait rendue rebelle ou qu'elle eût été même il eût été survenu des accidens graves. j'ai vu bien des fois des ulcères ou des absces avec un commencement de verroulure à l'os, et je suis toujours venu à bout de procurer une exfoliation valable, au peu de temps, par la méthode que je viens d'exposer. il se rencontre des cas où la verroulure quoique benigne, a déjà anticipé au loin dans la substance de l'os, alors notre méthode seroit inquiétante, si généralement on ne seroit instruit que le volume de la carie met à son effacement.

XIV. il faut donc, avec la rugine ou le bregun exfoliatif, détruire tout ce qui est verroulé, sans cependant pénétrer entièrement jusqu'à la partie saine de l'os. il est bon de laisser une légère couche de la carie se séparer de la nature: il faut que ce soit elle qui fasse cette séparation pour qu'elle soit efficace. C'est en diminuant le volume de ce qui est altéré et qui doit se séparer, ne fait qu'abréger le travail de la nature et venir à son secours: et lorsqu'il pousse plus loin l'opération dont il est question il trouble son travail et traverse la cure; car il ne faut point croire comme disent quelques auteurs, qui ont écrit sur la carie d'après leurs idées, que les bourgeons charnus s'élèvent de l'os des qu'on a ruginé jusqu'au vif; (c'est à dire jusqu'à la partie saine), car dans la verroulure, lorsque elle n'est que ancienne on trouve le vif aisément. la surface découverte par la rugine, lorsqu'elle a été mise en usage sans réserve, selon le conseil de ces auteurs, s'exfolie toujours, et sans cela on n'obtient qu'une consolidation imparfaite. lorsqu'on a ménagé une couche de l'os altéré, on n'a que d'autre exfoliation que celle de cette couche, qu'on a laissé à peine, et dont quelques fois la séparation est déjà commencée lors qu'on se sert de la rugine. les jeunes praticiens doivent être instruits de la manière de faire cette opération, et des ménagemens que l'os exige, dans les différens états du mal, dans les ouvrages de M. Petit et particulièrement dans ses ouvrages posthumes. Fabrici d'après pendant, qui recommande de raser l'os jusqu'au vif, a bien senti la

(1) fabr. d'agnapond.
part. 1. lib. III. CX.

(c) obs. XXXIX.

nécessité d'une seconde infoliation, puis qu'il recommence de
cancriser la surface rugineuse, pour empêcher l'exfoliation (D). On
lit dans Sullstet, une observation qui prouve que dans la verrouille
simple, la cancrisation n'est pas nécessaire après l'emploi de la
rugineuse, et que qui qu'on enlève emportée la carie jusqu'à la partie
saine de l'os, il ne s'en fait pas moins une exfoliation.

Une femme ayant été maltraitée par des soldats, eut un
déjàt considérable à l'occiput. en conséquence d'une forte contusion et
celle injustice, et par la mauvaise manœuvre d'un empirique auquel
elle avoit donné sa confiance. Ce déjàt n'ayant pas été ouvert
à temps, le pus avoit corrodé l'os. la malade vint à l'hôpital d'Almes,
Sullstet fit l'ouverture de l'abais, et rugineuse l'os après ce corrodé de sa trite
étendue du mal. après l'opération il mit sur le crâne de la poudre
céphalique, et du digestif sur la plaie, jusqu'à ce que dans deux jours, l'os
rugineux fut couvert d'une chair solide. Cependant le huitième jour, plusieurs
enquilles s'échappèrent du crâne, ce qui renouvela les douleurs, mais tout
fut calmé dès qu'on en eut fait l'extraction. (c)

XV. je suis toujours persuadé que les moyens dont je viens de parler, à
provoquer l'exfoliation dans la verrouille simple; beaucoup d'observations
rendroient ce mémoire inutile, sans le rendre plus utile; je dois seulement
dire que pour réussir, et avoir tout le succès qu'on peut attendre dans le traitement
de cette maladie, on doit avoir la plus grande attention à prévenir le développement de
la sanie, dans la pénétration de l'os, et dans l'intérieur de l'ulcère; c'est pour cette
raison que lorsque la confiance empêche son développement, on doit le dilayer par
des injections légèrement détensives, comme une légère decoction d'ail ou d'ail ou
d'orge avec un peu de miel. cette précaution ajoutée à notre méthode
l'avantage de la rendre plus émolliente, et souvent qu'il faut prévenir une
exfoliation considérable. C'est souvent pour avoir perdu de vue la nécessité de prévenir
le développement, que des praticiens d'ailleurs habiles, ont trouvé des caries si
rébelles, qu'ils ont cru devoir les ranger au nombre des maladies incurables.

XVI. j'ai mis en usage pendant longtemps les spiritueux, les élixirs, les
cristaux, les castiques, &c. dans le traitement des maladies des os, ce n'est
qu'après bien des essais infructueux, et d'après un examen très réfléchi des



expériences de M. Trew, que je me suis vu contraint par la force de son raisonnement d'en venir à l'emploi des humectans. Je ne puis que m'applaudir d'avoir différé avec tant de sagesse à cet auteur, et je le prie d'agréer les témoignages de ma reconnaissance, comme un hommage que je rend à la vérité en présence d'une compagnie célèbre dont il est membre. Ce n'est qu'après ma réflexion que j'ai ouvert les yeux sur la peu déclarée qu'il y a à employer les spiritueux et les caustiques, et que je me suis aperçu que plusieurs illustres praticiens les avoient, il y a très-long-temps, déjà presque bannis de la pratique. Je donnerai une notice de leur sentiment à ce sujet en parlant des avantages du traitement actuel, et l'article de la carie compliquée.

§. II. Vermoulure Compliquée.

XVII. j'appelle vermoulure compliquée, celle, qui, ~~ou~~ souvent avec toutes les apparences extérieures de la vermoulure simple est cependant entretenue par un vice interne et un vice local tout ensemble, ou par le vice local seul.

XVIII. Lorsque les liquors du sujet sont infectés d'un virus particulier, elles portent dans le foyer de la carie, le caractère particulier du virus dont elles sont imprégnées. Le foyer est un réservoir où le virus se conserve, se développe, se regénère en quelque sorte, et d'où il se fait continuellement un reflux de particules virulentes dans la masse générale; en sorte que quand on n'a pas la précaution de détruire le vice local, on même tenu qu'on corrige le vice interne, on peut manquer son but, et cela arrive très-fréquemment. Il n'existe jamais, comme l'on voit, de vice interne, sans qu'il y ait aussi un vice local à combattre; mais il peut y avoir un vice local sans aucun vice interne, cela a lieu le plus souvent quand la carie dépend d'un ~~causé~~ externe, et qu'elle est devenue rebelle par dégénération.

XIX La carie compliquée a souvent comme je viens de dire, toutes les apparences extérieures de la vermoulure simple; l'on est peu alarmé, la suppuration n'est pas devenue une quantité, et il semble que le traitement le plus simple soit capable de la détruire. Mais il faut bien examiner quelle en est la cause, quels sont les accidens et les circonstances qui l'ont précédés, pour n'après s'exposer à des soins infructueux. Je ne chercherai

dans la partie moyenne, recouvert à l'endroit de la fracture, par une
voute opaque de deux ou trois lignes d'épaisseur en quelques endroits, qui
enveloppoit les bouts-cassés de l'os dans toute leur circonférence et
s'étendoit à deux lignes au-dessus et à quatre-vingt au-dessous.

On trouve plusieurs observations curieuses, analogues à celles que je
viens de rapporter, dans le memoir cité plus haut sur la necrose de la
machoire inférieure. On voit la nature préparer un soutien aux
parties molles, grès d'être abandonnées à elle-mêmes lors de la séparation
de l'os altéré. On est obligé d'importer de cette production opaque pour
couvrir le carie, et ouvrir une issue aux fragments osseux lors de
leur évacuation.

XXI. Les fonguités sont très communes dans la verroulure, elles sortent
des spongieuses de l'os, quelquefois tout d'un coup, et d'une manière
surprenante; ces chairs sont molles, baveuses, gonflées de sang, qui se reprend
au moindre attouchement; elles ont quelquefois une production de chair
de l'ulcère, qui s'avance jusqu'à la surface de l'os altéré; mais le
plus souvent, elles prennent naissance des callosités de l'os; elles ne
paraissent être qu'un bouffonnement de ce type vasculaire et du réseau
membraneux de la moelle. Les fonguités sont très difficiles à vaincre,
et dans une nuit il en repousse plusieurs si on n'a détruit. Les auteurs
recommandent de les consumer par le moyen des caustiques; M. Mouru
leur donne la préférence sur le feu actuel, parce qu'il étoit qu'à la ligueur,
qui sortent sans discontinuer de ces chairs baveuses, étouffent subitement le
bouton de feu. J'examinerai plus bas si la préférence de cet auteur est fondée.

XXII. La carie qui commence par l'intérieur de l'os, à la suite d'une
inflammation lente et profonde, dont les progrès se font lentement,
est connue sous le nom de spina-ventosa. J'ai dit à la suite d'une
inflammation lente et profonde pour distinguer cette espèce de carie de
celle qui survient occasionnée par un dépôt dans l'os, à la suite d'une
inflammation vive, et auquel on auroit négligé de donner issue. Cette
dernière espèce de carie doit être considérée comme simple (VXII) et n'est
pas difficile à dompter. La spina-ventosa reconnoît une cause occasionnelle
dans le vice des humeurs du sujet et une ^{cause} déterminante, qui décide

Plumetier sur une partie plutôt que sur une autre; quelquefois cette dernière cause seule suffit pour causer cette maladie, Heister est de ce sentiment; un coup, une chute avec contusion, et les suffisans pour occasionner un enrouissement de l'oreille dont la dépravation toute cause enfin une carie rebelle. Duxerney pense à peu près de même que Heister, quoiqu'il s'agisse d'une maladie un peu louche et d'une tumeur «pendoigne». «Souvent la cause qui entretient la carie est différente de celle qui la produit; car quoique la première soit externe, et que d'elle-même elle quipe ^{signement} le squelette, elle peut néanmoins arriver à un sujet malade d'origine dont le sang est tellement corrompu qu'il entretient et augmente la carie». Mekren et Liégné ontient fait la même observation que Heister et Duxerney, long temps avant eux.

Jean Talisey, vigneron, âgé de 15 à 16 ans, fit une chute, dans le mois de juin 1776, dans la quelle il se heurta la jambe droite, très fortement sur une pierre: la douleur fut vive quelques instants, et le jeune homme continua de travailler, comme il faisoit ordinairement. il n'éprouvoit d'autre incommodité que'un sentiment douloureux, profond et prolongé à la jambe. cet état dura environ quinze jours, après quoi il se forma une inflammation à la partie antérieure de la jambe, qui, d'abord après légers augmentations qu'on eut et obligea le malade à garder le lit. alors on se rappella la chute que ce jeune homme avoit faite, et l'on fit venir un rebatteur, qui, comme on le peut bien trouver de grands desordres, et travailla à rétablir les choses dans leur état naturel. Son opération, de l'aveu du malade, fut très douloureuse, cela pourroit il être autrement sur une partie enflammée. L'opération enveloppa la partie d'une compresse de charbonnière et appliqua un bandage secule qu'il sera très laborieusement pour le malade, et au quel il refusoit de toucher. L'inflammation et la douleur devinrent si vives sous cet appareil, que quelque fois la confusion du malade et de ses parens aux médecins qui l'avoit appliqué ou fut contraint de le lever, mais on continua à recourir à l'inflammation



16

qui étoit devenue phlegmoneuse, et qui s'étoit beaucoup augmentée, de l'emplâtre de theriacale, jusqu'à ce que le malade se rebuté du peu de succès de ce topique et accablé de douleurs demanda à grands cris que je l'eusse appelé auprès de lui.

Je le vis le 15 août; j'y trouvais un abcès, qui s'étendoit sur toute la moitié supérieure de la jambe, antérieurement. j'en fis sur-le-champ l'ouverture, qui donna issue à plus d'une chopine de matière purulente un peu épaisse; le tibia étoit déformé de manière de près de cinq pouces de long. la résidence de ce malade étoit à une grosse lieue et demi de la ville; je le fis conduire à Rochefort, où je demurois alors, pour qu'il eût plus à portée de mes soins.

Le lendemain, en le pansant, j'appercus une fente à l'os presque imperceptible de trois lignes de longueur, par la quelle il sortoit une liqueur huileuse, grasse, du canal de la moëlle. voulant introduire une file dans cette fente, ses bords trop serrés se brisèrent au plus petit effort; il ne restoit plus qu'une lame compacte, fort mince, qui n'étoit pas encore détruite par la carie. j'en enportai une pour former une ouverture capable de donner une issue libre à la sanie qui venoit de l'intérieur de l'os.

Toute la partie inférieure de la jambe ainsi que le pied étoient très enflés; il y avoit plusieurs sinus qui avoisinoient le foyer ^{purulent} ouvert. je fendis ces sinus, et je fis en sorte de les tous réduire en une seule foyer. je jurois l'os avec beaucoup d'aromatise de quelques gouttes d'huile vulnéraire, et du digestif arôme sur les chairs; j'emploie sur le reste de la jambe des fomentations résolatives et aromatiques.

cependant la carie faisoit des progrès rapides, on glosait l'érosion de la lame compacte de l'os découvrait les nombreuses cellules déjà altérées. toute la substance de l'os étoit d'une fragilité singulière. quelques uns de mes confrères me dissuadèrent malgré ma sévérité pour les spiritueux à les employer, j'appliquais donc sur la carie les teintures de mirthe et d'aloë mêlées ensemble pendant environ trois semaines; je le touchai même de temps en temps avec l'eau mercurielle; ce qui ne fit qu'augmenter la progression du mal et de labour l'os davantage, car

17

la carie augmenta beaucoup pendant l'usage de ces médicaments. il
quiesça de l'intérieur de l'os des chairs fongueuses abondantes, et qui reprenaient
du sang au moindre attouchement. alors suivant le conseil de
M. Monro, je tentai de les détruire par les caustiques. je lui touchai
fortement et fréquemment avec la pierre infernale, je l'endouais
de gomme a cauter, d'autres fois je les lardais d'une saignée de
trois quarts de minium, je les touchais enfin avec l'eau mercurielle.
tout cela fut inutile; les fongosites sembloient quelquefois beaucoup
diminuées, et un jour après elles étoient plus considérables qu'avant
l'emploi des caustiques. mais un autre inconvénient inopiné résulta
de l'effet de ces substances corrosives, c'est l'augmentation très marquée
de la carie; l'eau mercurielle qui la caustique doit je pouvois le moins
borner l'action, a raison de sa fluidité, parut singulièrement hâter la
progression de la necrose. je pensai alors que le fer chaud étoit
le seul moyen de détruire ces chairs indociles et au même temps le
plus qui pouvoit remède pour arrêter la carie et procurer une bonne
exfoliation. avant de le mettre en usage j'emportai avec le bistouri
et les ciseaux le plus que je pus des fongosites et après avoir arrêté la
petite hémorragie que leur excision causa, j'y portai un fer rouge,
que j'avois fait construire de manière a brûler le plus qu'il me seroit
possible de ces chairs en une seule fois; mais le malade me contena
par un élève apporté des mains avec tant de violence, qu'il m'arracha
l'instrument, et ne voulut absolument point consentir a une nouvelle
application. quoique cette cauterisation n'eût pas été aussi profonde
que je le desirois il y eut beaucoup de chairs de détruites, et elle ne
se reproduisit que autant ni aussi vite qu'après l'usage des caustiques.
L'emploi des différents moyens dont j'ai parlé en porta beaucoup de
teins, pendant lequel il se forma plusieurs petits dépôts en divers endroits
de la jambe, dans le voisinage de l'ulcère, et qui communiquèrent toujours
avec lui par un ou plusieurs sinus. ces dépôts ne parurent encore
pendre, en partie, de l'irritation causée par les caustiques. je
pratiquai des dilatactions, des contre ouvertures selon les circonstances.



Un jour (le 16th) je vis du pied Fortier de l'angle inférieur de la
 glaire, par une sinus assez étroit. je portai le doigt d'autant le voir in-
 nage pour reconnaître le foyer, mais je ne vis point que la saignée
 que je faisois dans toute l'étendue de la gaine augmenta l'écoulement
 ne pouvant rien découvrir par la tumeur sur cette gaine qui étoit dure
 et grosse, je coulai cannelée dans la sinus, qui pénétra de trois lignes
 le long du tibia, qui étoit agri et raboteux; je profitai de la cannelure
 de la sonde pour insérer avec le bistouri toutes les gaines qui sauroient
 l'os; mais j'en eus une peine infinie à en venir about; une route
 cartilagineuse très ferme et très dure sauroit le tibia et le recouvrait
 de toute part comme un étui, je ne trouvais que la peau qui couvrait
 la molette. je vins cependant about de couper ce cartilage avec une scie;
 je le fendis en suivant la direction du sinus, sur toute la pénétration de
 la sonde. les fragments qui sauroient cette production cartilagineuse
 se retirèrent et le laissèrent découvert de sept à huit lignes. On
 voyoit dans le milieu l'incision du cartilage qui ressembloit à
 un trait de scie. je remis au lendemain à enlever cette substance
 parce que je n'avois ^{pas} sous ma main d'instrument assez fort pour
 l'entreprendre. Un très fort scalpel me servit à cette opération. je
 détruis toute la portion de la route qui couvrait le tibia à cet endroit;
 que je trouvais rugé et débruit en grande partie par la saignée; il
 sembleroit que cet os avoit été fracturé et brisé avec esquilles ce qu'on en
 avoit déjà enlevé plusieurs. j'en tirai une très considérable, deux
 jours après, elle avoit deux lignes de long sur quatre à cinq lignes de large
 elle étoit flexible et n'avoit qu'une infirmité terreuse et friable. les
 jours suivants j'en tirai plusieurs autres moins considérables. le 27 je fus
 obligé de découvrir encore considérablement de l'os du côté du genou jusqu'à
 près de la rotule. je ne parle point des remèdes internes dont il fut usage
 et qui furent appropriés aux circonstances, ceux dont il usa le plus
 furent des sucs antiscorbutiques dans le petit lait, du petit purgatif

retenu en tenu, et le régime. remède excellent quand il est dirigé par une main habile, et qui guérit plus de maladie que tous ceux de nos boutiques. Je ne voyais de véritable ressource pour arrêter la carie et procurer l'ossification que dans la cauterisation, mais le malade ne voulait point s'y soumettre, et à la vue du moindre instrument, il se mettait dans un état affreux d'agitation. M. Galouillet, mon confrère, cité plus haut, à qui je fis voir ce malade proposait l'amputation, mais cet avis ne fut pas mieux accueilli, comme on le peut bien, que l'avis sur la nécessité de la cauterisation.

Le trois octobre, je parvins à dégager une pièce d'os d'un pouce et demi de long, sur un pouce de large et neuf à dix lignes d'épaisseur, de la partie supérieure du tibia, de sorte qu'il ne restait qu'une à cet endroit, que la lame osseuse de l'os à sa face postérieure; cette pièce est toute spongieuse et friable, elle a été dégagée par la carie et non par l'excavation. Je supprimai deux osselets que j'avois trouvés lors de l'ouverture des petits dépôts dont j'ai parlé, et je renvoyai cet obstiné malade chez lui. Alors la plaie abandonnée à la nature se reprit, la jambe diminua de volume, le malade vint et se leva repris des forces et deux ou trois semaines il se crut en état de marcher, à l'aide de deux potances; mais dès qu'il voulut s'appuyer sur sa jambe, le tibia se voyait, à l'endroit où il étoit affaibli, et la jambe prit une courbure considérable. Cependant ce jeune homme marche présentement avec assez de facilité, quoique le poids du corps porte entièrement sur le genou. Je lui vu il y a pas longtemps assez bien portant; il reste seulement un trou fistuleux au haut de la jambe, à l'endroit de l'interception de continuité du tibia, qui fournit une bonne seringue.

Il paraît que cette carie est bornée présentement et qu'il ne seroit guère plus difficile d'obtenir l'ossification de l'os, si le malade vouloit se prêter à de nouveaux épreuves.

Quoi que cette carie ait paru ne dépendre que d'une cause externe, j'ai toujours soupçonné un vice dans le système de l'os qui s'en engage à



lui fixer un régime mixtilégitime et les remèdes mentionnés plus haut ;
d'ailleurs dans un cas de cette espèce il est bon de se mettre en garde contre
les suites de la diathèse purulente, qui a toujours lieu plus ou moins ; car
il n'est pas possible d'empêcher entièrement le reflux de la matière purulente
dans le sang, et cette cause seule suffit quelquefois pour infecter les
liqueurs et contribuer à entretenir le vice local et à le rendre rebelle. Une
cause interne peut donc occasionner la curie, mais souvent un vice
interne concourt à l'entretien. Le vice local peut occasionner le
vice interne, et celui-ci adon tour peut occasionner ou entretenir le
vice local ; souvent l'un n'aurait aucune suite fâcheuse, sans
l'influence de l'autre. toutes ces remarques me paroissent mériter la plus
grande considération dans la pratique.

XXIII. j'ai vu de bien des fois l'inutilité des caustiques pour détruire
les fongosités, des ulcères, mais l'autorité du célèbre Morgagni m'a voit toujours
résisté à leur usage ; les déclamations efféminées de Dionis et de Charp
contre le feu actuel m'en avoit donné une sorte d'éloignement qui me tenoit
servilement attaché à la manière de guérir de ces jours. ce n'est que
le peu de succès que j'ai eu dans la pratique, qui m'a engagé à me défier
des conseils de ces auteurs. j'ai voulu remonter à la source et voir quelle
étoit la conduite des anciens dans les cas de cette espèce. j'en ai vu
comme un homme qui voyage sur des hautes montagnes, et dont l'œil
avide découvre tout d'un coup un pays immense, qu'il urgent contempler
sans atterrissement. partout on le voit le flambeau de l'expérience à la
main ; rien de systématique dans leurs leçons, c'est l'observation seule,
qui avoit le droit de les guider dans la pratique. on y voit on parle
riches observations qu'ils nous ont transmises qu'un grand nombre de maladies
étoient infiniment moins rebelles entre leurs mains qu'entre les nôtres.

XXIV. Les auteurs actuels étoient un grand remède entre les mains des
anciens, les caustiques les plus invétérés cedent aisément à leur caustification,
ils n'employoient jamais les caustiques, ni solides ni liquides, dans le traitement
de cette maladie. Hippocrate ne mettoit en usage que la perforation et
les rugines ; lorsque la curie étoit fort profonde dans les os, il refermoit

l'ulcère et n'y touchoit plus. il est étonnant que cet auteur, qui faisoit tant d'usage de la cautérisation, dans presque toutes les maladies, n'en parle même pas au sujet de la carie. Paul d'Aegine semble n'être ici que le copiste d'Hippocrate, il ne fait mention que des régimes et des saignées, dont il recommande l'usage, et ne dit mot du cautère actuel: cependant Celse, qui vivoit plus de cinq siècles avant cet auteur, fait mention de ce moyen comme d'un remède double, avantageux et très universellement connu pour procurer l'exfoliation des os cariés; il entre même dans un grand détail sur la manière de l'employer et sur les précautions nécessaires pour en assurer l'efficacité. Rhases conseille de transporter avec les os ou de détruire avec le feu tout ce qui a pénétré les intérieurs de la carie. Avicenne, Avenzoar, Lanfranc, qui de hautine, recommandent le feu comme le plus puissant moyen qu'il connoît pour procurer l'exfoliation de la carie; mais ils conseillent préalablement l'emploi du fer pour en enlever la superficie. L'usage des cautères potentiels ne semble avoir été introduit dans le traitement de la carie qu'après le 14^{me} siècle: Bereng, célèbre chirurgien du pape Jules Deux, est un des premiers qui en recommandent l'usage; il conseille l'huile de vitriol quand la carie est superficielle, l'égyptienne, le vitriol brulé mêlé avec l'eau de vie: cependant il ne voit combien le feu a d'avantages sur ces médicaments, il recommande même de ne pas épargner les chairs de l'ulcère en les brûlant avec un fer chaud ou ^{avec} avec éponge. il veut que la cautérisation soit forte pour ^{enlever} ~~confondre~~ toute la partie corrompue, une cautérisation légère étant inutile. Ceux qui ont écrit depuis cet auteur sur la carie ont tous fait mention des cautères comme de remède propre à accélérer l'exfoliation; mais plusieurs illustres praticiens n'en ont parlé qu'en en rejetant l'usage comme dangereux et toujours inutile. il seroit trop long de rapporter les sentimens de ceux qui se sont élevés contre l'usage de cette sorte de médicament, il me suffit de citer quelques auteurs célèbres par leur grande expérience et dont le nom fait époque dans l'histoire de notre art. Ambroise paré a jeté absolument le cautère potentiel dans le traitement de la carie



(1) Le légionnaire de la
 verité est eternal, rien ne
 peut le détruire. ... l'esprit
 humain n'a point fait
 pour venir des dangers.
 Son splan est d'aller en
 perfectionnant quelquefois
 les usages des os, d'obliger
 de l'arrêter long temps;
 mais enfin il reprend sa
 marche vers le but.
 bien tot s'en va qu'il a gardé
 les verités de tous les siècles
 ne s'en va pas à nous?
 Il bien celle de notre
 siècle appartient à
 nous dépendant; méprisées
 combattues et
 présentes que la race
 présente, elle, est
 adoptée par les races
 futures. S. S. —

« leur action, dit-il est trop tardive, et ne brule que seulement l'endroit, où ils
 sont appliqués, mais aussi pendant qu'ils sont chauffés par la chaleur naturelle
 de la partie, ils agissent et impriment leur qualité ignée tout doucement
 et plus loin; et aux corps corrompus quelquefois causent inflammation,
 gangrene et mortification. » fabrice d'acupuncture ne leur est pas plus
 favorable, il oppose avec beaucoup de force, à ceux qui les mêmes raisons contre
 leur usage, que j'ai, il ajoute de plus que ces médicaments ne sont pas capables
 de détruire la carie. Les deux célèbres praticiens s'accordent à reconnaître la
 supériorité du feu d'entre les autres moyens; cependant le dernier semble
 souhaiter qu'on en borne l'usage aux caries profondes et aux pointures.
 Wellste rejette l'application des esprits acides sur les os, comme propres à
 augmenter la carie, ils font, dit cet auteur, des mêmes effets sur les os que l'eau
 forte sur le fer; il donne la préférence au catere actuel.
 Toute l'antiquité atteste les bons effets du feu, les modernes même en
 ont tiré la partie la plus avantageuse, et en vantent l'excellence; car n'est-ce que
 depuis que nos mœurs se sont effeminées, qu'elles ont porté l'empire de la
 mode jusqu'à une science fondée sur des faits dont la certitude doit
 fermer la porte à toute innovation, qui ne peut baser une expérience
 constante et irrécusable. Les praticiens de nos jours font le plus grand usage
 des spiritueux sur les os de vices ou altérés, ils ont donné une exclusion
 presque absolue au catere actuel, il ne reste que quelques praticiens observateurs
 qui ne le sont pas abandonnés sans réserve à la pratique moderne, et
 qui sont encore assez courageux pour employer la cautérisation, lors-
 qu'il s'agit d'une carie profonde et rebelle; mais on n'en vient à ce
 moyen pour l'ordinaire que lorsqu'on a épuisé toutes les autres, savoir, quand les
 malades sont accablés par les douleurs et les gistes, abondantes, des suppurations.
 De bons praticiens, des hommes judicieux, ne se guèrent de se garantir du
 préjugé général contre la cautérisation, fruit d'un abus de la moleste, et
 peut-être de la faiblesse des hommes d'aujourd'hui. L'illustre Sharp
 s'élève sans preuve et même sans raison contre l'usage du catere
 actuel, même dans le traitement de la carie; mais la verité tout entière
 triomphe de l'erreur. () Longtemps l'usage du feu a été opposé de

(K) quoique cet illustre praticien soit partisan de la dissolution mercurielle et qu'il en faisait l'usage comme un des meilleurs remèdes, qu'on puisse employer, il lui préfère cependant le feu, lorsque la carie est profonde, qu'elle est avec verrouillage ou avec escarres de chair considérables. *malad. des os. tom. 2. pag. 519.*

la pratique, mais l'expérience a ramené les praticiens à l'emploi de ce moyen si méprisé par le goût dominant. De grands chirurgiens en font le plus grand cas et s'en servent avec tout le succès désirable. Heister regarde la méthode de bruler la partie de l'os qui est cariée comme la plus ancienne, mais en même temps, comme la plus prompte et la plus sûre. Le fameux petit la mettait en usage fort fréquemment, comme l'on peut s'en convaincre par la lecture de son traité de maladies des os, et de son immortal ouvrage sur les maladies chirurgicales et les opérations par lesquelles on les guérit; ce livre renferme les observations d'un grand praticien, d'un homme, qui, comme le dit M. Lesne, son ~~dit~~ éditeur, étoit né pour l'art qu'il exerçoit. (K) M. Louis propose le cautère actuel pour procurer l'expulsion du bours de l'os, dans le cas de saillie après les amputations. L'académie Royale de Chirurgie a recueilli l'attention des praticiens sur un moyen trop négligé, par la question qu'elle proposa en 1752 pour le sujet de son prix: les ouvrages qu'elle a couronnés ont rassemblés sous le yeux les préceptes anciens sur l'usage du feu, on les y trouve discutés, comparés et ramenés à l'expérience. On y lit des vérités anciennes mais qui étoient oubliées et qu'il falloit remettre sous les yeux.

XXV. Les meilleures choses deviennent nuisibles par l'abus qu'on en fait; si quelquefois le cautère actuel a produit des accidens ou s'il a mal répondu aux vus de ceux qui l'ont mis en usage, c'est lors qu'on l'a employé dans des circonstances où il étoit contre-indiqué, ou sur des os dont la disposition ne permet pas l'application d'un moyen alors trop actif, ou bien encore quand on l'a mis en usage sans prendre les précautions nécessaires pour en apaiser l'efficacité.

XXVI. Le feu employé sur les os affectés de verrouillage doit être considéré sous deux points de vue différens. 1^o comme capable de détruire le reste d'organisation qui existe encore dans la piece d'os cariée sur laquelle on l'applique, et conséquemment d'en faire une portion inorganique, une escarce qui ne participera plus à la vie du reste de l'os et qui se détachera



(L) un autre des grands avantages du feu des carastiques, c'est qu'il agit avec précision, es que le chirurgien est toujours maître d'en restreindre ou d'en étendre l'effet, avantage dont on ne peut pas se flatter avec les caustiques.

par la suppuration. 2^e comme un puissant détensif, qui irrite, agace les fibres nerveuses de l'os, revivifie leur sensibilité, et procure une inflammation dans la partie saine, qui isole et sépare la pièce d'os altérée, en même temps qu'elle développe les bourgeons charnus qui doivent servir de base et de racines à la régénération. La cautérisation produit toujours sur le champ ces deux effets, et cette double propriété lui a procuré déjà un avantage marqué sur tous les médicaments qu'on voudrait faire entrer en parallèle avec elle. (L)

XXVII. La première indication qu'il se présente à remplir dans le traitement de la verroulure, est d'en arrêter les progrès lorsqu'elle en fait encore; il est des caries qui rongent considérablement en très peu de temps, il est essentiel de les borner sans qu'elles ruinent bientôt des os considérables. Pour cela on cherche à procurer le rougissement en détruisant avec la rugine, les bords de la gorge de la carie, les nombreuses cellules qu'elle a découvertes, ou qu'elle a creusées, en délayant la partie par des injections détensives, en pratiquant à propos des contre-ouvertures, lorsqu'il se trouve des cavernes qui favorisent le séjour du pus. Si tous ces moyens profondément dirigés n'ont rien opéré, et que les os se détachent toujours de plus en plus, il n'y a point de ressource plus assurée que la cautérisation; elle opère d'instantanément dans ces cas qu'on pourroit le regarder comme un spécifique. On a vu par conséquent être dit plus haut la prudence de ce qu'il y auroit à vouloir l'arrêter par des caustiques; nous n'avons aucun guide pour nous conduire dans l'application des médicaments infidèles, aucun moyen pour en limiter l'action. D'ailleurs une expérience constante en démontre le danger.

XXVIII. Une autre circonstance qui rend la cautérisation de la carie nécessaire, lors même qu'elle ne fait plus aucun progrès, c'est quand l'exfoliation ne fait point, après l'avoir attendu et sollicité pendant long temps, et que l'on conçoit qu'elle n'est pas même encore disposée à se faire; car si la pièce d'os cariée fournit toujours une certaine quantité de pus, elle jouit encore d'une organisation marquée, qui sera un obstacle à sa séparation; dans ces cas il faut nécessairement multiplier cette pièce osseuse par l'application du feu, si l'on veut avoir une exfoliation parfaite et efficace. —

XXIX fabrice d'aquapendente, qui avoit une grande confiance ala cautérisation dans la carie, en restreignoit l'usage a celle qui est profonde ou avec gonflement () c'est en effet dans ces circonstances, qui semblent devoir faire échouer toutes les ressources, se l'est quelquefois actual et triomphé le plus complètement. la carie putride faisant des progrès rapides, ne peut être arrêtée que par la cautère actuel; l'os même qu'elle semble absorber, l'ossification en est difficile dans le cours du feu. on lit dans Suetet l'histoire d'un tailleur de padoue, qui portoit un os qui on traitoit infructueusement depuis deux ans et qu'on avoit guéri par le traitement de la verole. la viscosité, la quantité de la saine qui couvroit une tumeur de linge mise dans la urine annoncerent l'existence d'un ulcère avec carie. spigelius qui decida la necessité de l'operation, étoit indisposé en charge Suetet, qui la fit, au moyen d'une canule percée de côté, parce que la situation de l'ulcère exigeoit cette disposition, et d'un cautère fait en manière de stylet, dont l'introduction répétée servit a cautériser la carie. la nature aidée des médicaments depuratifs, se guérit dans quinze jours la portion d'os cariée, et l'ulcère se cicatriza au moyen des éputotiques. Celse est moins circonspect que fabrice, il recommande toujours qu'on applique une fois ou deux le fer chaud, lors même que l'os n'est osseux que légèrement abîmé, dès qu'il paroit gras, pour qu'il s'en détache une esquille; ou bien il le ratise jusqu'à ce qu'il en sorte un peu de sang, puis il s'opoudra l'endroit racle avec du nitre en poudre fine. la carie superficielle, selon celse ne demande point un traitement différent, si ce n'est qu'il faut laisser le fer chaud plus long temps sur l'os ou le ratiser davantage. si la carie est très profonde, continue celse, il faut y faire avec la tarière plusieurs trous qui aillent jusqu'au fond de la carie, et y porter ensuite autant de fer chaud jusqu'à ce que l'os soit entièrement desséché, par ce moyen la portion saine se séparera de celle qui est saine, la cavité se remplira de chairs et les humeurs repouront d'y affluer (m)

XXX. quoique le cautère actuel soit le plus puissant moyen connu de procurer l'ossification des os cariés, il est d'usage de s'en abuser. il y auroit del'inconvénient a le porter sur une verroulure simple, ou sur celle qui seroit très superficielle, parce qu'en faisant mourir une pièce d'os considérable



que son épaisseur, on détermineroit une exfoliation d'autant plus volumineuse et plus tardive. je ne considérerois pas non plus, comme celle de l'appliquer sur l'os simplement gras ou jaune. Cette disposition dans l'os annonce la mortification ou la carie sèche ^{et dans ce cas} l'exfoliation se fait et se fait ordinairement que le seul bénéfice de la nature. il n'y auroit gueres où j'aurois sollicité et attendu longtemps l'exfoliation de cette espèce de carie, qui me décideroit à toucher l'os légèrement avec le fer chaud. peut être seroit il à propos de le perforer en plusieurs endroits comme cela le recommande.

XXXI. il y a aussi des os dont la fragilité ou le peu d'épaisseur donnent l'exclusion à la cautérisation. cela ne veut point qu'on porte le feu sur les os du crâne, sur le sternum, sur les côtes. j'ajoute qu'on ne doit pas non plus l'appliquer sur la partie mince des os des isles, des omoplates, non plus que sur le canal maxillaire inférieur; en general on doit ménager tous les os minces qui recouvrent des parties nerveuses et sensibles, qui pourroient être endommagées par le feu. la règle de cela est un peu vague: quand aux os du crâne, il n'y a gueres os plats et minces, comme le coronal, les parietaux &c. qu'on doit bien se garder de toucher avec le feu: la chaleur se communique facilement aux membranes du crâne et y causeroit une inflammation mortelle. M. Dehaen a vu la mort suivre l'application du feu sur le crâne de deux personnes qu'on vouloit guérir de la peste d'Espagne par son moyen. cependant on peut l'appliquer avec fruit sur les os épais du crâne, comme la queue qui revient des os des fémurs.

Quoique tous les auteurs aient différé d'après cela la cautérisation du sternum et des côtes, et qu'en general ce précepte soit sage et prudent, il mérite cependant une discussion. On a vu que dans plusieurs cas la carie des autres os n'exige pas toujours l'usage de ce moyen, de même les caries du sternum et des côtes peuvent quelquefois être détruites sans son secours. je dis quelquefois parceque cela est assez rare, la nature spongieuse du sternum en rendant la cicatrisation beaucoup plus rebelle. Cet os n'est point si mince qu'il ne puisse garantir la médullaire des impressions du feu, à moins que la carie ne l'ait détruit dans toute son épaisseur (n) les remarques de

(n) cette remarque a lieu pour tous les os, ceux même qui ont le plus d'épaisseur.

pièce de Mareschius sur les inconvénients de la cautérisation du Sternum ne doivent pas décourager un praticien habile; « elles suffisent, comme la » le remarque M. de la martinière, dans son mémoire sur le trepan » au Sternum, pour rendre circonspect dans l'usage d'un moyen dont » il a vu de mauvais effets. il est certain qu'on peut abuser de la cautérisation; » mais rien n'empêche qu'on ne la dirige de manière à avoir des succès. »

Aimar célèbre chirurgien de Grenoble, nous a donné une observation publiée dans la suite de celles de Rivière, qui prouve ce qu'avance M. de la martinière. Une tressorier de France portoit une tumeur ouverte sur le Sternum, depuis plus d'un an; la tumeur fut ouverte, quel'on étoit curé. Aimar y porta divers caustères actuels et conduisit l'ulcère à cicatriser au moyen des detefifs et des apulotiques. L'auteur ajoute qu'il n'oublie point les remèdes généraux.

La disposition des côtes ne donne pas non plus une exclusion absolue à la cautérisation, l'expérience démontre qu'on peut en retirer un très grand avantage, celle se bornoit à l'excision; Desigo ne craint point de

(O) liv. IV. tr. iij chap.
2. fol. CXX. 30. in 4^o.

conseiller la cautérisation après qu'on aura supporté la cure des côtes par la ciguë (O). Aimar, que je viens de citer rapporte deux observations intéressantes de curie aux côtes, dont il prouve la guérison au moyen du caustère actuel. Dans la première il s'agit d'une femme de quarante ans qui avoit une tumeur suppurée sur le côté gauche. à l'ouverture qui fut faite crassiale et angule, elle rendit deux galettes d'un gros fort inégal et jaunes et l'on découvrit trois côtes cariées dans leurs extrémités; savoir la 4^e, la 5^e et la 6^e en comptant de bas en haut. la femme qui étoit affligée de cette maladie, avoit porté une douleur au côté accompagnée de fièvre lente et intermittente de tout le corps pendant plus d'une année; elle s'étoit servie de plusieurs remèdes sans aucun succès. L'auteur retrancha des côtes cariées de la longueur de trois travers de doigt et appliqua le caustère actuel à leurs extrémités. il dit qu'il admira en cette rencontre la propreté de la nature, laquelle avoit muni la plaie de beaucoup de chair sous les côtes cariées, pour la porter et suppléer au défaut des côtes. cette femme ayant usé d'aliments de bon suc et fait usage de lait fut rétablie dans la première santé. Joseph Covillard, célèbre chirurgien



le lithotomiste de Montemars, en ses observations iatro-chirurgiques, rapporte l'observation d'aimar dans un plus grand détail, et ce pour avoir de témoin oculaire de cette cure et y avoir été appelé. La malade est une demoiselle relaxée en condition et qui présente en moyen, atteinte à la quarantième année de son âge, d'une violente douleur au côté gauche de la poitrine, avec fièvre et extinction de tout le corps. après deux années de traitement infructueux et de souffrance, elle franchit les alpes pour venir se mettre entre les mains d'ozias, c'est le nom que corvillan donne à M. aimar, qui en effet s'appelloit ozias aimar; « celui-ci, » d'abord à son ordinaire de son honneur, fortifié de serlongues expériences, » muni d'une prudence cheue, et d'une merveilleuse solidité de jugement, » ayant diligemment palpé les parties, conjectura qu'il y avoit de la » boîe dans les muscles intercostaux. Il y eut fait deux grandes incisions en » trois, il tira sur le champ un gélum gluet de matière purulente » grandement poétée, et le lendemain; en une gresene, il amputa des » portions de trois côtes et phacèles, de la longueur de quatre travers de doigt, » et de toute l'épaisseur d'icelle, ne restant que la pleure. les extrémités » des dites côtes furent cautérisées avec dextérité; et en suite le callus s'étant » formé, et la demoiselle par l'usage d'un régime de verre d'aleptique » non resumptif ayant recouvré son emboupoint, elle se retira parfaitement » satisfaite d'une issue si heureuse.

Aimar dit dans sa seconde observation qu'il fit la même opération à un capitaine, qui portoit une tumeur scirrheuse à l'oreille gauche, qu'on lui avoit creusée avec le couteau actuel; elle fournis fort peu de pus et causa de grandes douleurs. L'ulcère étoit de la grandeur de la main. La 5^e, 6^e et 7^e des vraies côtes étoient cariées jusqu'à dans leur milieu. ces côtes furent amputées de la longueur de quatre travers de doigt et le couteau actuel appliqué à leurs extrémités; l'exfoliation s'fit et le malade guérit.

XXXII. La carie n'est pas toujours exposée à la vue du chirurgien, il ne lui est pas même toujours possible de la toucher avec le doigt ou avec les instrumens. la pleure souvent une couche épaisse de chair fungueuse (XXII.) la coupe et la dérobe à ses recherches. il faut donc détruire et enlever ces chairs de mauvaise qualité pour découvrir le mal et appliquer les médicaments capables de procurer l'exfoliation. L'amputation de

ces excroissances est un moyen prompt qui découvre le mal dans un instant, et qui mériterait la préférence sur tous les autres. Il en empêcherait la reproduction, et si attaquant le mal dans son principe, en détruisant l'effet il empêcherait aussi la cause. mais ne réunissant point cet avantage, il ne peut être qu'un moyen auxiliaire. Les caustiques, comme on l'a vu cy devant ont servi à M. Monro un moyen efficace pour confondre les fonguités; cependant une expérience assez étendue m'a convaincu de son peu d'efficacité; Souvent j'ai vu ces chairs ne paraître pas même assujetties à l'action de ces médicaments. C'est leur insuffisance, Sans doute, qui déterminait nos anciens à recourir au feu actuel, qu'ils trouvaient tout à fait supérieur aux deux autres moyens. La cauterisation maîtrisée parfaitement ces chairs, elle fronce leurs fibres, en exprime le liquide qui les bouffle; elle les attaque jusqu'à leur principe, qui est l'os, qu'elle attaque lui même en le privant de sa vitalité. C'est pourquoi on a perdu de vue que ces chairs naissent de l'os même que tant de praticiens n'ont fait en plusieurs rencontres que des vaines tentatives pour le détruire. Ambroise paré n'ignoroit pas cette vérité, car c'est d'elle Sans doute qu'il tiroit les indications curatives dans le traitement de l'opulis, excroissance fongueuse des gencives, dont la cause ordinaire est la carie du bord alvéolaire des mâchoires; il veut qu'on cauterise la cause du mal après qu'on a extirpé la tumeur, parce qu'autrement elle est sujette à repulluler, et qu'on revient à ce moyen tout autant de fois que cela s'en nécessite, jus qu'à l'entière destruction du fongus. C'est d'après ces règles Sans doute, que M. Brouillard, chirurgien major de la marine à Marseille entreprit la cure d'une tumeur de cette espèce, qu'une demoiselle de dix sept à dix huit ans portoit dans la bouche, et qui prenoit naissance de la face interne de la branche gauche de la mâchoire inférieure, au dessous de la première et de la seconde dent molaire. Après l'extirpation de la tumeur avec le bistouri, la surface de la plaie, qui étoit de la largeur d'une pièce de vingt quatre sols, dure, inégale et un peu protubérante, M. Brouillard la cauterisa fortement avec la pierre infernale; il continua pendant huit jours



(p) 1. je ne puis empêcher de relever l'opinion de plusieurs auteurs qui vantent les caries de caries dans les caries profondes; instruit par l'expérience, j'en ai vu que le bon sera grand bien d'empêcher que la carie ne soit une bonne partie de la lame qui doit être folie, on retire un de faibles avantages de la cautérisation car ses effets ne s'étendent pas jusqu'à la partie intérieure de l'os. mem. es brûler ce qui reste avec le fer chaud, on le portant jusqu'à l'os. cette opération latine anonyme d'un usage dans bien des cas doit se faire à plusieurs reprises, alors on attend la chute du feu. prop. de l'acad. R. de l'escuier, qu'on favorise par des topiques convenables, pour faire une nouvelle carie. tom. 7 in 2 pag 508.

l'application de ce caustique, et les deux derniers jours il fut appliqué matin et soir. l'état de la plaie ne devint que plus favorable, il se fit une suppuration d'abîme, qu'on ne s'aperçut que le soir que la cautérisation appliquée le matin eut en rien diminué l'élevation des chairs. alors M. Drouillard eut recours à la cautérisation avec le fer chaud, qui fut employée à deux reprises, et qui détruisit la racine de cette végétation exorbitante, procura l'exfoliation de l'os dans lequel elle étoit implantée et a procuré la guérison parfaite de la malade. mem. de l'acad. R. de l'escuier. Charles mal. de la bouche, tom. 14 in 12. pag 186 et suivantes.

La conduite de ces praticiens nous trace la conduite à suivre pour détruire les végétations des ulcères avec carie; lorsqu'elle est sous le feu peut les détruire entièrement jusqu'à leur racine, sans autre secours; mais quand elle est considérable on doit enlever avec le bistouri tout ce qui peut être enlevé sans danger, et brûler ce qui reste avec le fer chaud, on le portant jusqu'à l'os. cette opération dans bien des cas doit se faire à plusieurs reprises, alors on attend la chute du feu. prop. de l'acad. R. de l'escuier, qu'on favorise par des topiques convenables, pour faire une nouvelle application.

XXXIII. Mon intention a été de développer, dans ce mémoire les moyens les plus efficaces de la chirurgie pour procurer l'exfoliation des os cariés, sans entrer dans le détail du manuel de leur application; ne pouvant rien ajouter à ce qu'en ont dit plusieurs célèbres praticiens et notamment M. Goussier, dans ses œuvres posthumes, mais comme le manuel éclairé s'ouvre la théorie ce que c'est la théorie qui dirige le manuel, je vais retracer d'après l'auteur cité les règles à suivre dans l'application du feu. avant d'en venir à cette opération, il faut enlever ce qui peut être de la carie sans toucher à la partie saine de l'os. (XXIV) je donne la préférence à la rugine, parce qu'elle agit sans ébranler l'os, et l'empêche d'être d'une commotion toujours dangereuse, et qui est inévitable avec la gouge et le maillet, ce que j'ai remarqué d'acquiescement à judicieusement remarqué. Lorsque la rugine est insuffisante le trepan exfoliatif, qui agit avec plus de douceur qu'elle sans violence, est encore préférable à la gouge et au ciseau. l'oubli de cette précaution de détruire la carie avec le fer, a souvent été cause de l'infirmité de la cautérisation. (p)

XXXIV. On ne doit gueres cauter beaucoup, comme nous dit (XXXII), de touches avec le feu aux chairs de l'ulcère, en cauterisant l'os altéré; il est cependant des cas où cette brûlure des chairs ne seroit pas avantageuse; lorsque par exemple l'os carié est bien découvert que le bord de l'ulcère soit vif et sain, la douleur que causeroit la brûlure pourroit attirer une fluxion sur la partie, & causer des dépôts, qui aggraveroient beaucoup la complication de la maladie. On doit donc alors garantir les chairs vives de l'ulcère des impressions du feu, avec des linges mouillés, ou au moyen d'une canule ou d'un coin de soie blanche si la disposition de l'ulcère l'exige. Dans le cas où le bord de la carie seroit encore recouvert et embarrasé par des chairs fongueuses, on peut et même on doit ne pas le épargner avec le feu.

XXXV. M. Petit est d'usage d'employer le fer chaud à plusieurs reprises pour cauteriser les os cariés, le premier jour il veut qu'on n'appréhende que faiblement le cauter, afin que le malade persuadé que l'opération n'est pas douloureuse soit plus tranquille aux autres applications. Dans celles on applique d'avantage, surtout dans les endroits où l'os pourroit être épais, et quand on juge que la première cautère a perdu sa chaleur, on en prend un second, qui étant de la même figure, peut être appliqué dans le même endroit où la première a fait ses impressions. il est important de n'appliquer de cautère qu'autant qu'il le faut pour obtenir la séparation de l'os altéré; on pourroit en abuser trop tôt d'usage, ou le continuer trop long temps.

« Pour ne point tomber dans l'un ni dans l'autre défaut, j'ajoute M. Petit, je rapporterai ici les observations et la méthode que j'ai suivie: 1°. Depuis la première application du feu, qui, comme j'ai dit, doit être légère, j'augmente les autres par degrés, jusq'au que la chaleur se fasse sentir dans le profond; c'est une marque qu'elle est parvenue jusqu'à la partie saine de l'os. 2°. Si la sensation subsiste quelques heures après l'application du feu c'est une preuve que l'on a assez cauterisé; mais si, au contraire, le malade ne sent plus rien un moment après, on peut croire que la cautérisation n'est pas suffisante, et qu'il faudra la répéter au moins encore



une fois, avec précaution néanmoins, crainte de bruler plus loin qu'il n'est nécessaire. 7°. Dans cette dernière application, on observera que si la malade sent la chaleur, dont nous venons de parler, dans l'instant même que l'on applique le bouton de feu, et que cette sensation est ^{plus} vive que la précédente, on doit cesser la cautérisation. 18°. après cinq ou six jours de la dernière application du feu, si l'on s'apperoit que les bords de la carie quittent le chair, c'est une marque que la cautérisation a été parfaite. 5°. Si le dix, le douze ou le quinze, on appuie fortement le doigt sur le milieu de la carie, ce que cette prescription rappelle au malade, la sensation douloureuse qu'il ressentit lors de la dernière application du feu, c'est une marque certaine que l'on se dispense et que déjà le chair granule, qui doit se lever de la plaie, doit se lever, et se lever pour souffrir de la pression qu'on fait à l'os. 11. œuvres posthumes de M. Petit, tome II pages 32 et suivantes.

XXXVI. L'application du cautère actuel exige donc beaucoup de connoissance dans le chirurgien qui l'emploie; il y a des os dont la disposition particulière contre-indique l'usage de ce cautère; il y a des âges où il faut beaucoup modérer son activité (), et d'autres où l'on doit, si je puis dire, l'augmenter. une infinité de petites circonstances de l'os, comme la largeur, l'épaisseur de la partie où l'on veut obtenir la séparation doivent encore faire varier son application.

Thomas sin, Maître en chirurgie
à Dole, en franchise comté

Dole, le 20 Xbre 1778.

() Les os des enfans s'exfolient plus aisément que ceux des adultes, mais aussi quand ils sont affectés, même primaires ainsi, la relaxer et l'augmenter. une infinité de petites circonstances de l'os, comme la largeur, l'épaisseur de la partie où l'on veut obtenir la séparation doivent encore faire varier son application. comme ils sont plus tendre plus poreux, plus vivaces, qu'on ne permette cette prescription, que dans un âge avancé, il sont aussi plus sensibles aux impressions extérieures, et l'on ne doit les cautériser qu'avec beaucoup de ménagement.